

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 22 日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087884 A1

(51) 国際特許分類: C09D 201/00, B05D 5/06, 7/24, B32B 7/02, 27/00, 27/04, C09C 1/36, 3/08, C09D 7/12, G02B 1/11, G02F 1/1335 // C03C 17/38, H05B 33/02, 33/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003579

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 3 日 (03.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-071591 2004 年 3 月 12 日 (12.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 篠原 誠司 (SHI-NOHARA, Seiji) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 新實 高宏 (NIIMI, Takahiro) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 吉原 俊夫 (YOSHIHARA, Toshio) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

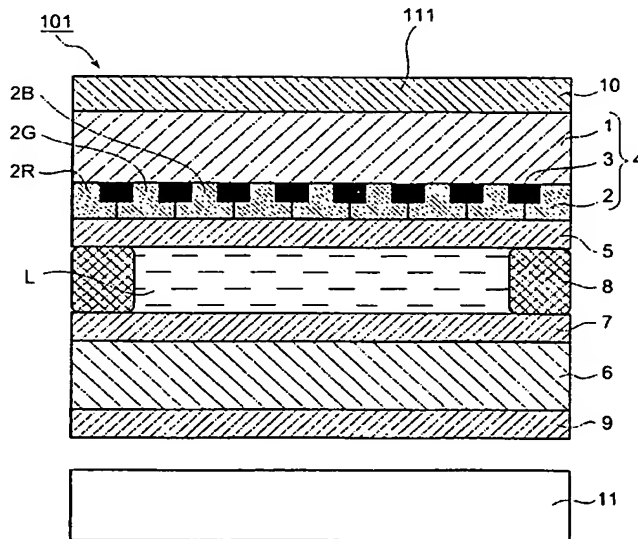
(74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: COATING COMPOSITION, FILMS THEREOF, ANTIREFLECTION COATINGS, AND IMAGE DISPLAYS

(54) 発明の名称: コーティング組成物、その塗膜、反射防止膜、及び画像表示装置



(57) Abstract: A coating composition which can give films freed or inhibited from deterioration caused by the action of a photocatalyst and having lowered haze values and which is excellent in dispersion properties of a coating fluid, dispersion stability thereof, storage stability, and application properties, characterized by comprising at least the following components (1) to (4): (1) titanium dioxide fine particles deprived of or lowered in photocatalytic activity, which are obtained by surface-treating titanium dioxide fine particles doped with cobalt having the property of capturing free electrons and/or positive holes with a zinc chelate compound having the property of capturing free electrons and/or positive holes, (2) a binder, (3) a dispersant, and (4) an organic solvent.

(57) 要約: 本発明は、塗膜を形成した際に光触媒作用による塗膜の劣化を消失又は抑制することができ、塗膜とした場合に、ヘイズ値を小さくすることができ、塗工液の分散性、分散安定性に優れ、保存性に優れ、塗工適性にも優れたコーティング組成物を提供するものどえあり、本発明に係るコーティング組成物は、少なくとも、次の (

/続葉有/



WO 2005/087884 A1